

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/046017 A1

(51) 国際特許分類⁷: **H02H 5/04**, 7/18, 9/02, H01M 2/34

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016257

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 2 日 (02.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-378162 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タイコ
エレクトロニクス レイケム株式会社 (TYCO ELEC-
TRONICS RAYCHEM K.K.) [JP/JP]; 〒2138535 神奈
川県川崎市高津区久本 3 丁目 5 番 8 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 蓮沼 貴司 (HA-
SUNUMA, Takashi) [JP/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷郡
桜川村大字甘田 2 4 1 4 タイコエレクトロニクス
レイケム株式会社筑波事業所内 Ibaraki (JP). 佐藤 隆
(SATO, Takashi) [JP/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷郡桜川
村大字甘田 2 4 1 4 タイコエレクトロニクス レイ
ケム株式会社筑波事業所内 Ibaraki (JP).

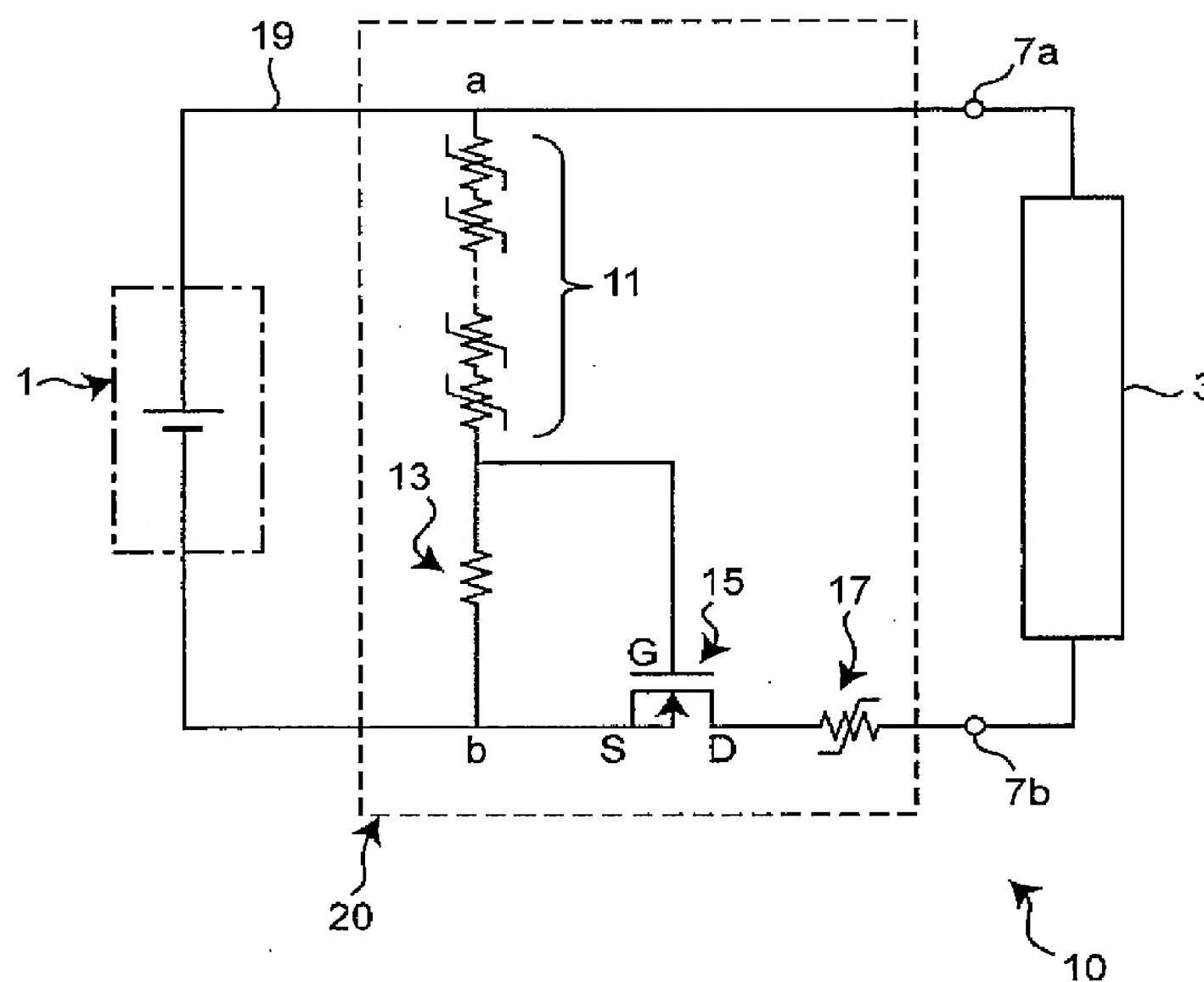
(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: OVERHEAT PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL SYSTEM HAVING SAME

(54) 発明の名称: 過熱防止デバイスおよびこれを備える電気装置



(57) Abstract: Disclosed is an overheat protection device which is capable of effectively preventing secondary batteries from over-heating. An overheat protection device (20) comprises a variable resistor (11) wherein the resistance changes according to the temperatures and a switching device (15) for controlling the current according to the applied voltage. The variable resistor is thermally joined to a certain position of an electrical system (1), and the switching device (15) is arranged so that it controls the current flowing through the electrical system (1). When the certain position of the electrical system (1) is heated to a high temperature, the variable resistor (11) changes the voltage applied to the switching device (15) for cutting off the current flowing through the electrical system (1).

[続葉有]

WO 2005/046017 A1